

LITTLE COLORADO RIVER BASIN

09401110 DINNEBITO WASH NEAR SAND SPRINGS, AZ

LOCATION--Lat 35°46'52", long 110°55'57", in SW_{1/4}SE_{1/4}SE_{1/4} sec. 34, T.28 N., R.13 E., Navajo County, Hydrologic Unit 15020017, on the right bank, about 15 mi west of Old Oraibi.

DRAINAGE AREA--473 mi².

PERIOD OF RECORD--June 1993 to current year.

GAGE--Water-stage recorder. Elevation of gage is 5,160 ft above sea level, from topographic map.

REMARKS--Records fair except for estimated daily discharges, which are poor.

EXTREMES FOR PERIOD OF RECORD--Maximum discharge, 2,540 ft³/s, Aug. 11, 2001, gage height 12.53 ft. Minimum daily discharge, 0.05 ft³/s, Aug. 16, 23, and Oct. 1-6, 2002.

EXTREMES FOR CURRENT YEAR--Peak discharges greater than base discharge of 500 ft³/s and maximum (*):

Date	Time	Discharge (ft ³ /s)	Gage height (ft)	Date	Time	Discharge (ft ³ /s)	Gage height (ft)
July 23.....	0245	672	7.07	Sept. 7	1715	551	6.75
Aug. 20.....	0445	618	6.93	Sept.10	0715	*986	*8.08

Minimum daily discharge, 0.05 ft³/s, Oct. 1-6.

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 2002 TO SEPTEMBER 2003 DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	0.05	0.10	0.27	0.22	0.31	0.31	0.22	0.21	0.12	0.07	7.0	0.22
2	0.05	0.10	0.23	0.29	0.25	0.40	0.27	0.21	0.12	0.07	26	0.10
3	0.05	0.10	0.23	0.34	0.25	0.31	0.22	0.17	0.10	0.07	11	41
4	0.05	0.10	0.24	0.29	0.24	0.30	0.23	0.19	0.10	0.07	1.5	6.7
5	0.05	0.16	0.22	0.33	0.25	0.29	0.22	0.21	0.11	0.07	0.25	6.5
6	0.05	0.12	0.23	0.63	0.23	0.27	0.25	0.22	0.10	0.06	0.15	13
7	0.17	0.11	0.23	0.51	0.27	0.29	0.26	0.20	0.10	0.06	0.13	74
8	0.10	0.09	0.23	0.40	0.30	0.29	0.26	0.19	0.10	0.06	0.11	36
9	0.09	0.09	0.22	0.42	0.29	0.29	0.27	0.18	0.10	0.06	0.10	5.4
10	0.08	0.09	0.23	0.36	0.30	0.29	0.26	0.20	0.09	0.07	0.09	100
11	0.08	0.09	0.22	0.34	0.28	0.30	0.27	0.21	0.09	0.07	0.09	15
12	0.08	0.09	0.22	0.28	0.35	0.30	0.26	0.22	0.09	0.07	0.09	5.2
13	0.08	0.14	0.23	0.28	0.87	0.28	0.23	0.23	0.10	0.06	0.09	0.70
14	0.09	0.17	0.24	0.28	0.46	0.28	0.23	0.23	0.09	0.07	0.08	0.20
15	0.09	0.17	0.26	0.28	0.39	0.30	0.25	0.22	0.09	0.06	0.10	0.18
16	0.09	0.15	0.24	0.25	0.32	0.53	0.27	0.22	0.09	0.06	0.18	0.16
17	0.12	0.18	0.25	0.25	0.30	0.46	0.24	0.21	0.09	0.06	0.13	0.13
18	0.10	0.18	0.25	0.28	0.33	0.32	0.25	0.18	0.09	0.06	0.10	0.13
19	0.09	0.17	0.19	0.27	0.30	0.29	0.37	0.18	0.09	0.06	4.2	0.14
20	0.09	0.19	0.19	0.29	0.30	0.29	0.32	0.18	0.07	0.06	196	0.14
21	0.09	0.19	0.20	0.29	0.28	0.27	0.25	0.18	0.07	0.06	7.7	0.13
22	0.09	0.19	0.19	0.28	0.26	0.27	0.22	0.18	0.08	0.06	1.1	0.14
23	0.11	0.20	0.24	0.27	0.24	0.27	0.24	0.18	0.07	62	10	0.14
24	0.11	0.19	0.26	0.29	0.29	0.26	0.25	0.17	0.06	2.5	0.73	0.17
25	0.10	0.20	0.20	0.29	0.30	0.30	0.23	0.16	0.07	1.7	0.25	0.16
26	0.11	0.19	0.15	0.28	0.33	0.27	0.21	0.15	0.08	7.8	19	0.14
27	0.12	0.18	0.17	0.29	0.34	0.24	0.20	0.15	0.08	14	12	0.14
28	0.11	0.19	0.14	0.29	0.37	0.22	0.19	0.14	0.08	25	5.7	0.14
29	0.10	0.21	0.17	0.29	---	0.23	0.18	0.14	0.08	27	1.5	0.14
30	0.10	0.40	0.20	0.29	---	0.25	0.18	0.13	0.07	24	7.7	0.13
31	0.10	---	0.21	0.30	---	0.25	---	0.12	---	14	1.4	---
TOTAL	2.79	4.73	6.75	9.75	9.00	9.22	7.30	5.76	2.67	179.41	314.47	306.33
MEAN	0.090	0.16	0.22	0.31	0.32	0.30	0.24	0.19	0.089	5.79	10.1	10.2
MAX	0.17	0.40	0.27	0.63	0.87	0.53	0.37	0.23	0.12	62	196	100
MIN	0.05	0.09	0.14	0.22	0.23	0.22	0.18	0.12	0.06	0.06	0.08	0.10
AC-FT	5.5	9.4	13	19	18	18	14	11	5.3	356	624	608
CFSM	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1993 - 2003, BY WATER YEAR (WY)

(WY)	MEAN	1998	1999	2000	2001	1997
1998	0.16	0.62	0.57	0.67	0.50	0.44
1999	0.17	0.40	0.27	0.63	0.53	0.37
2000	0.09	0.16	0.21	0.27	0.30	0.24
2001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SUMMARY STATISTICS FOR 2002 CALENDAR YEAR FOR 2003 WATER YEAR WATER YEARS 1993 - 2003

ANNUAL TOTAL	1051.81	858.18				
ANNUAL MEAN	2.88	2.35				
HIGHEST ANNUAL MEAN						
LOWEST ANNUAL MEAN						
HIGHEST DAILY MEAN	525	Sep 7	196	Aug 20	556	Aug 11 2001
LOWEST DAILY MEAN	0.05	Aug 16	0.05	Oct 1	0.05	Aug 16 2002
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	0.05	Sep 30	0.06	Jul 15	0.05	Sep 30 2002
ANNUAL RUNOFF (AC-FT)	2090		1700		2160	
ANNUAL RUNOFF (CFSM)	0.006		0.005		0.006	
10 PERCENT EXCEEDS	0.40		0.71		0.64	
50 PERCENT EXCEEDS	0.20		0.21		0.34	
90 PERCENT EXCEEDS	0.08		0.08		0.16	